

Title (en)

INDICATING DEVICE FOR A CLAMPING TOOL WITH A CLAMPING FORCE SENSOR

Title (de)

ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN SPANNWERKZEUG MIT EINEM KLEMMKRAFTSENSOR

Title (fr)

DISPOSITIF INDICATEUR POUR UN OUTIL DE SERRAGE COMPORTANT UN CAPTEUR D'EFFORT DE SERRAGE

Publication

EP 4177574 A1 20230510 (FR)

Application

EP 22202019 A 20221017

Priority

FR 2111891 A 20211109

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un dispositif indicateur (10) configuré pour être connecté à un outil de serrage (1), l'outil de serrage (1) comportant un capteur d'effort de serrage (2) apte à mesurer un effort de serrage (F) appliqué à une pièce et une unité de transmission (3) configurée pour transmettre un signal encodant une valeur (V) mesurée par le capteur d'effort de serrage (2). Le dispositif indicateur comprend : un premier ensemble lumineux (41), un deuxième ensemble lumineux (44), et un troisième ensemble lumineux (46), chacun des ensembles lumineux comportant au moins une diode électroluminescente ; et une unité de commande (30) configurée pour recevoir le signal transmis par l'unité de transmission (3), et pour commander l'allumage de chacun des ensembles lumineux (41, 44, 46).

IPC 8 full level

G01D 7/00 (2006.01); **B23Q 17/00** (2006.01); **G01L 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23Q 17/005 (2013.01); **G01D 7/00** (2013.01); **G01D 7/005** (2013.01); **G01D 2207/30** (2021.05); **G01L 5/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] EP 1306939 A2 20030502 - IZUMI PROD CO [JP]
- [XAI] US 2009194924 A1 20090806 - BEN-GIGI ZION [IL]
- [A] DE 29806179 U1 19981008 - CONNECTOOL GMBH & CO [DE]
- [A] US 2015168181 A1 20150618 - TURNBEAUGH LYSLE ROLLAN [US], et al
- [A] DE 202020000850 U1 20200422 - VINNEMEIER ROLF [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4177574 A1 20230510; **EP 4177574 B1 20240529**; **EP 4177574 C0 20240529**; FR 3128992 A1 20230512; FR 3128992 B1 20231103

DOCDB simple family (application)

EP 22202019 A 20221017; FR 2111891 A 20211109